Fichier : WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



Logiciels WinRelais & WinArmoire - Evolution des logiciels Historique des nouveautés

Note 1: WinRelais est le successeur de XRelais TM-Micrelec SA

Note 2: Site officiel: Versions de démonstration et documentation: www.typonrelais.com



Historique & Nouveautés :

WinRelais: Version 2.2

Date de sortie : Novembre 2017

Editeur: Ingerea

Auteur : M EYNARD Pascal

Rappel: WinRelais est le successeur de XRelais TM-Micrelec SA

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinRelaisExpert: Nouveau logiciel

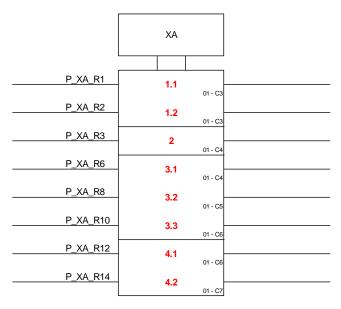
WinRelaisExpert permet d'exécuter des macros (génération automatique de schéma) & d'importer des fichiers DXF & DWG pour les transformer en schémas WinRelais (Fichier XRS).

Plus d'information sur le site Internet : www.typonrelais.com

WinRelais 2.2 : Borniers à étages (Versions Premium & Expert uniquement)

Les borniers à étages sont maintenant gérés. Chaque borne peut avoir de 1 à 4 étages. Seuls les étages utilisés sont représentés sur le bornier.

Sur l'exemple suivant, la borne 1 à 2 étages, la borne 2 un seul étage, la borne 3 à 3 étages...



Exemple de bornier à étages

Bien sur, ces borniers à étages peuvent automatiquement être générés depuis les symboles bornes présents sur le schéma.

Sur ce même exemple :

| | Borne 1 (2 étages) | | Borne 2 | Borne 3 (3 étages) | | Borne 4 (2 étages) | | |
|----------------------------|----------------------|--------|---------|----------------------|--------|----------------------|--------|--------|
| Symbole borne | XA.1.1 | XA.1.2 | XA.2 | XA.3.1 | XA.3.2 | XA.3.3 | XA.4.1 | XA.4.2 |
| Borne sur le bornier XA | 1.1 | 1.2 | 2 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 4.1 | 4.2 |

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinRelais 2.2 : Indice & Exposant pour les champs des textes

En utilisant un codage spécial, il est possible d'afficher des indices & exposants pour les 8 champs d'un symbole.



Affichage d'un indice dans le champ " Nom " du symbole

WinRelais 2.2 : Symbole Ohm : Ne plus me prévenir à l'avenir

Cette nouvelle case évite une confirmation de votre part à chaque usage des symboles Ohm, Sigma, ou Phi dans les champs des symboles. Idem dans WinSymbole & WinArmoire.



Champ d'un symbole : Confirmation de l'utilisation de la police elec-cao.

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

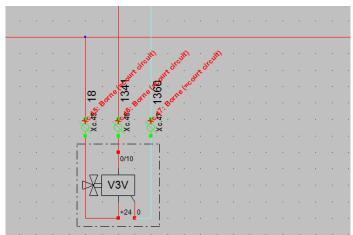
Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinRelais 2.2 : Symbole spéciaux en surbrillance

La touche **S** (Spécial) permet de mettre temporairement en surbrillance les symboles spéciaux (Bornes, câbles...). De plus, la nature du champ spécial est écrite en rouge à 45° pour information.

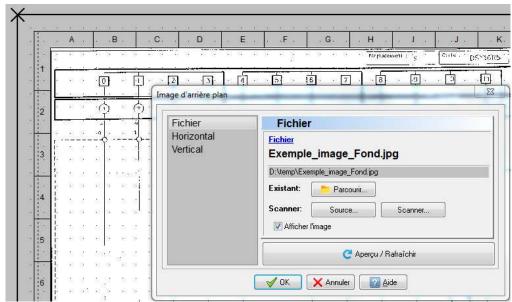


Touche S: Les 3 bornes Xc sont bien marquées comme " symboles spéciaux ".

WinRelais 2.2 : Image d'arrière plan

Il est possible de mettre une image en arrière plan. Pour par exemple, " décalquer " un ancien schéma.

La position et la taille de l'image sont modifiable. L'image est donc simplement affichée en arrière plan.



Une image en arrière plan & Le dialogue Image d'arrière plan

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

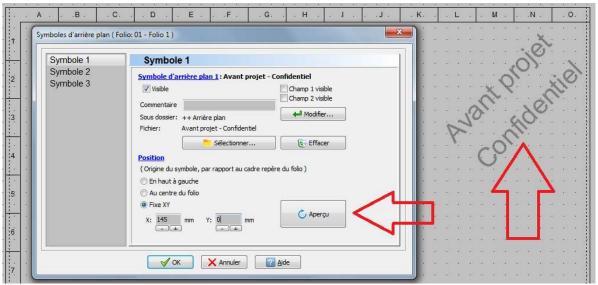
Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinRelais 2.2 : Symboles d'arrière plan : Aperçu

Cette fonction comporte maintenant un aperçu, ce qui permet un positionnement plus aisé des symboles sur le folio.



Le bouton Aperçu & le symbole " confidentiel " sur le folio

WinRelais 2.2 : Vérifier la position des broches

Lors de la pose d'un symbole, si la position des broches de ce symbole ne correspond pas à l'accrochage actuel des objets sur la grille, un avertissement est alors généré.



Avertissement de non correspondance

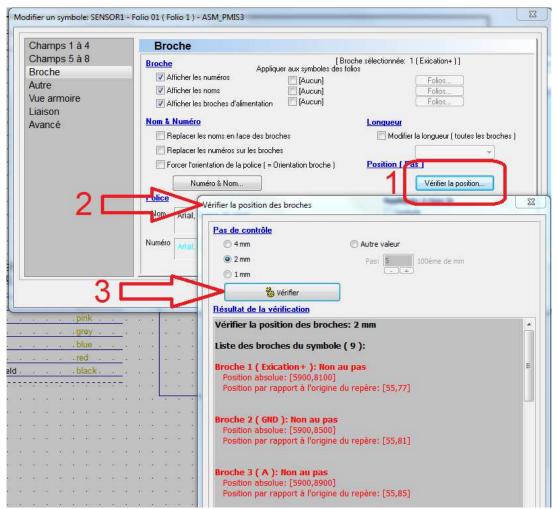
Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



Il est alors possible de voir les broches concernées : Dialogue Modifier un symbole / Onglet Broche / Vérifier la position.



Dialogue Modifier un symbole / Onglet Broche / Vérifier la position

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

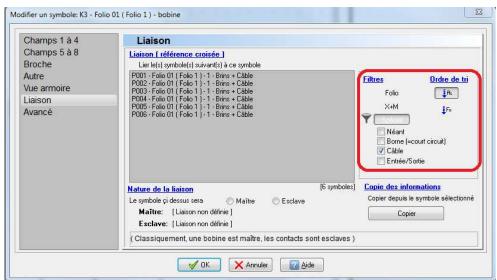
Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinRelais 2.2 : Modifier un symbole / Références croisées : Filtres

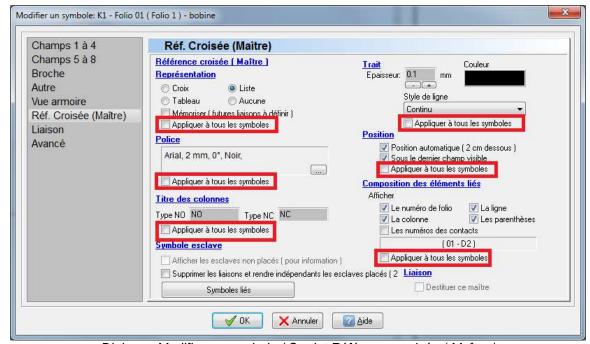
Dans le dialogue Modifier un symbole, les filtres de l'onglet Liaison sont améliorés: Relookage et ajout du filtre "Spécial ".



Dialogue Modifier un symbole / Onglet Liaison / Filtres

WinRelais 2.2 : Modifier un symbole / Référence croisée (Maître)

Dans le dialogue Modifier un symbole, chaque paramètre peut maintenant s " appliquer à tous les symboles ".



Dialogue Modifier un symbole / Onglet Référence croisée (Maître)

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com

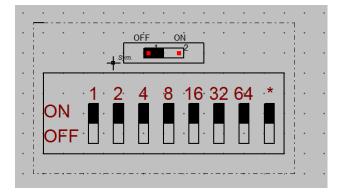


WinRelais 2.2 : Trait d'axe dans les contours d'un symbole

L'épaisseur des traits d'axe ne fait plus obligatoirement 1 pixel, mais la largeur définie par l'utilisateur, en mm. Idem dans WinSymbole.

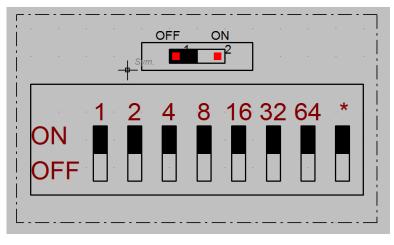
Avant

Le trait d'axe mesure 1 pixel de large.



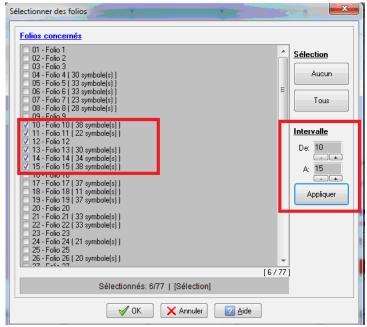
Maintenant

Le trait d'axe mesure 0.1 mm de large, ou la valeur de son choix.



WinRelais 2.2 : Amélioration dialogue Sélectionner des folios

Il est maintenant possible d'utiliser la touche MAJ (SHIFT) et/ou de définir un intervalle des folios à sélectionner. De plus, ce dialogue est agrandi pour augmenté la lisibilité.



Dialogue Sélectionner des folios

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

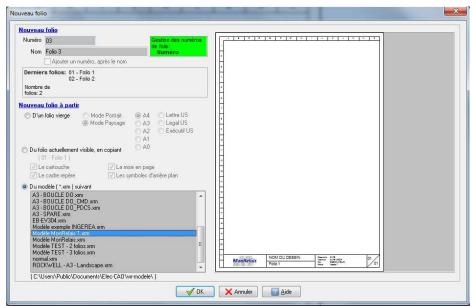
Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinRelais 2.2 : Dialogue Nouveau folio : Aperçu du folio

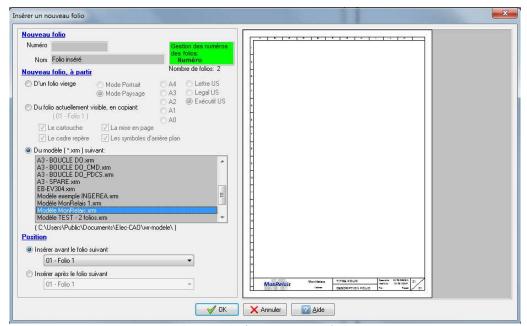
Ce dialogue comporte maintenant un aperçu du futur folio.



Aperçu du futur nouveau folio

WinRelais 2.2 : Dialogue Insérer un nouveau folio : Aperçu du folio

Ce dialogue comporte maintenant un aperçu du futur folio.



Aperçu du futur nouveau folio

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

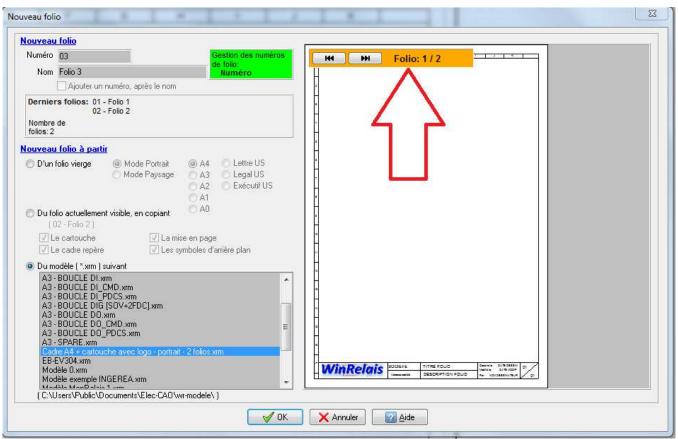
Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinRelais 2.2 : Utilisation de modèles à plusieurs folios: Choix du folio

Lors de l'utilisation d'un modèle à plusieurs folios, le choix du folio à utiliser est maintenant possible, en le sélectionnant, à l'aide d'une barre d'outils dédiée (auparavant le folio 1 du modèle était obligatoirement utilisé).

Ce qui concerne les 2 dialogues: Nouveau folio & Insérer un nouveau folio.



Nouveau folio : Choix d'un modèle à plusieurs folios

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

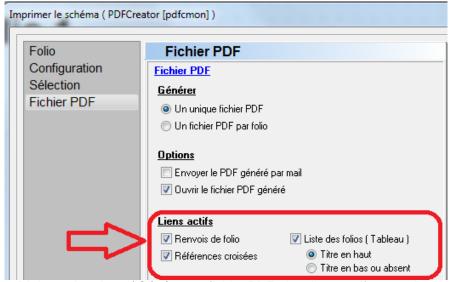
Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



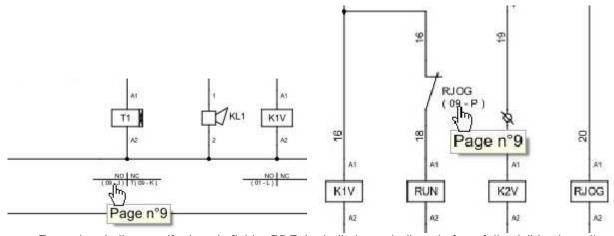
WinRelais 2.2 : Génération PDF: Liens actifs dans le fichier PDF

Il est possible de mettre des liens actifs dans les PDF généré. Dans le lecteur de PDF, un clic sur le lien permet alors de sauter directement au folio concerné. Les liens actifs concernent les renvois de folios, les références croisées, et le tableau liste des folios. ils sont en option.



Dialogue Imprimer / Générer un fichier PDF : Les liens actifs en options

Et donc, dans le fichier PDF généré, le lien est visible (infobulle jaune ou pas selon le lecteur de PDF utilisé).



Exemples de liens actifs dans le fichier PDF: La bulle jaune indique le futur folio visible si on clique.

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

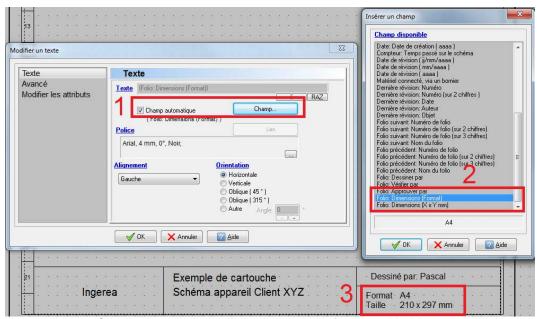
Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinRelais 2.2 : Nouveaux Champs : Texte: Dimensions du folio

2 nouveaux champs textes automatiques: Dimension du folio, format ou en mm.

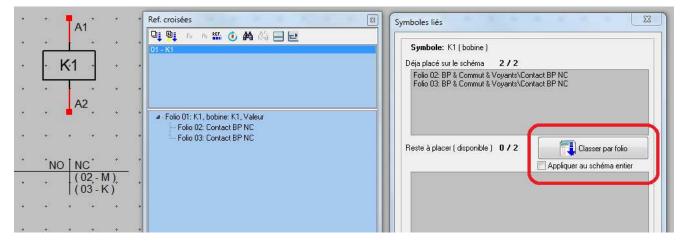
- 1 Choix: Champ automatique
- 2 Champ: Folio Dimensions (Format)
- 3 Le résultat: A4 et 210 x 297 mm pour le champ Dimensions (X x Y mm)



Champ Automatique: Folio dimensions, format et X x Y mm

WinRelais 2.2 : Dialogue Symboles liés: Tri des références croisées

Un bouton permet de trier les références croisées du symbole (ou de tous les symboles du schéma) des références croisées. Le tableau affichant les références croisées sous le symbole est donc trié.



Tri des références croisées par folio

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



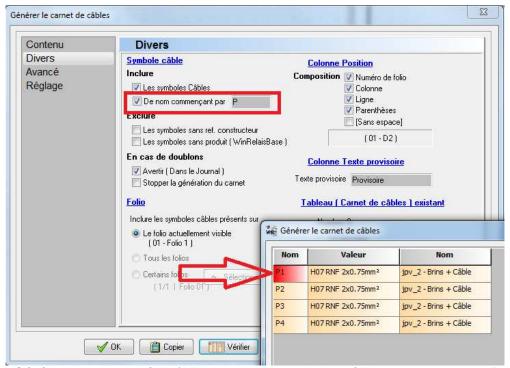
WinRelais 2.2 : Générer le carnet de câbles : Filtrer si le nom commence par...

Ajout d'un filtre sur les symboles câbles à inclure. Ce qui permet par exemple de faire un tableau par " type " de bornier.

Exemple: Réalisation d'une armoire, contenants différents borniers: P = puissance, C = Commande, R = Régulation...

Lors de la pose des câbles sur ces borniers, nommer le début du câble avec la lettre correspondante au bornier: P1, P2, P3... pour les câbles du bornier Puissance. C1, C2, C3.. pour les câbles du bornier commande.

→ Avec ce filtre (ici donc P ou C) , il est donc possible de faire un tableau par type de bornier.



Générer le carnet de câble / N'inclure que les symboles câbles commençant par P

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

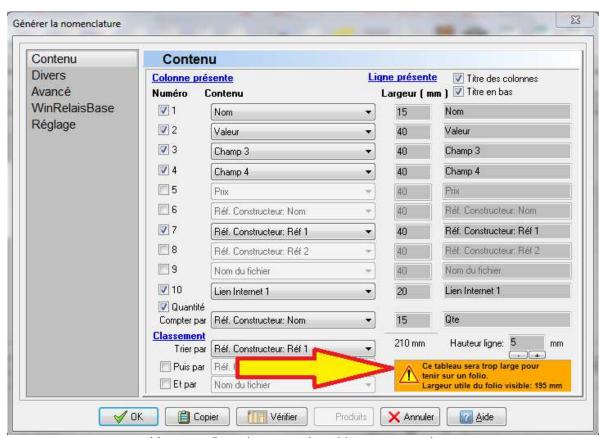
Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinRelais 2.2 : Générer ... : Message d'alerte si le tableau est trop large

Lors de la génération de la nomenclature, de la liste des folios, de la liste des révisions, du carnet de câbles, des entrées/sortie, la largeur du (futur) tableau généré dépend des colonnes présentes et de leurs largeurs.

→ Un message d'avertissement indique maintenant si le tableau sera trop large pour tenir sur un folio.



Message d'avertissement: Le tableau sera trop large

Fichier : WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

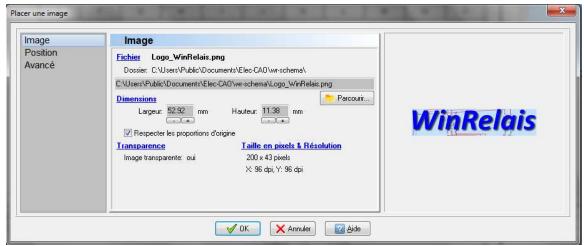
Auteur M EYNARD Pascal / Mail : Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinRelais 2.2 : Dialogue Placer (ou Modifier) une image : Aperçu

Un aperçu de l'image est maintenant disponible dans ce dialogue.



Placer une image / Aperçu de l'image

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

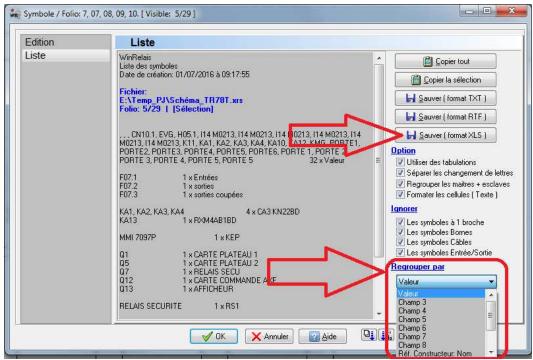
Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinRelais 2.2 : Dialogue Editer tous les symboles / Liste : Amélioration

Il est maintenant possible de:

- Choisir le critère de regroupement des symboles (Champ 2 à 8, références constructeurs...)
- D'exporter cette liste au format XLS, XLSX, ODS...



Dialogue Editer tous les symboles / Onglet Liste: Sauver au format XLS... et Regrouper par

| | Α | В | С |
|----|---------------------------|----|--------------------|
| 1 | , , , CN10.1, EVG, H05.1, | 32 | Valeur |
| 2 | F07.1 | 1 | Entrées |
| 3 | F07.2 | 1 | sorties |
| 4 | F07.3 | 1 | sorties coupées |
| 5 | KA1, KA2, KA3, KA4 | 4 | CA3 KN22BD |
| 6 | KA13 | 1 | RXM4AB1BD |
| 7 | MMI 7097P | 1 | KEP |
| 8 | Q1 | 1 | CARTE PLATEAU 1 |
| 9 | Q5 | 1 | CARTE PLATEAU 2 |
| 10 | Q7 | 1 | RELAIS SECU |
| 11 | Q12 | 1 | CARTE COMMANDE AXE |
| 12 | Q13 | 1 | AFFICHEUR |
| 13 | RELAIS SECURITE | 1 | RS1 |
| 14 | S08.1 | 1 | ARU1 |
| 15 | S08.2 | 1 | ARU2 |
| 16 | S08.3 | 1 | ARU3 |
| 17 | S08.4 | 1 | ARU4 |
| 18 | S08.5 | 1 | ARU5 |
| 19 | S08.6 | 1 | ARU6 |
| 20 | S4 | 1 | Bouton marche |
| 21 | | | |

La liste exportée au format XLS dans un tableur

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com





WinArmoire Version 2.2 : Dessin de l'armoire

Date de sortie : Novembre 2017

WinArmoire 2.2 : Symbole Ohm : Ne plus me prévenir à l'avenir

Cette nouvelle case une confirmation de votre part à chaque usage des symboles Ohm, Sigma, ou Phi dans les champs des symboles. Idem dans WinSymbole & WinRelais.



Champ d'un symbole : Confirmation de l'utilisation de la police elec-cao.

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

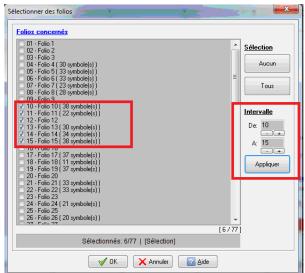
Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinArmoire 2.2 : Amélioration dialogue Sélectionner des folios

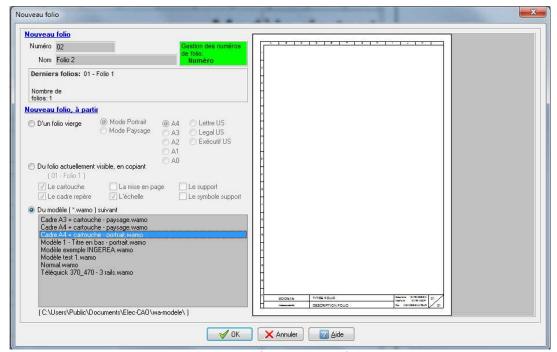
Il est maintenant possible d'utiliser la touche MAJ (SHIFT) et/ou de définir un intervalle des folios à sélectionner. De plus, ce dialogue est agrandi pour augmenté la lisibilité.



Dialogue Sélectionner des folios

WinArmoire 2.2 : Dialogue Nouveau folio : Aperçu du folio

Ce dialogue comporte maintenant un aperçu du futur folio.



Aperçu du futur nouveau folio

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

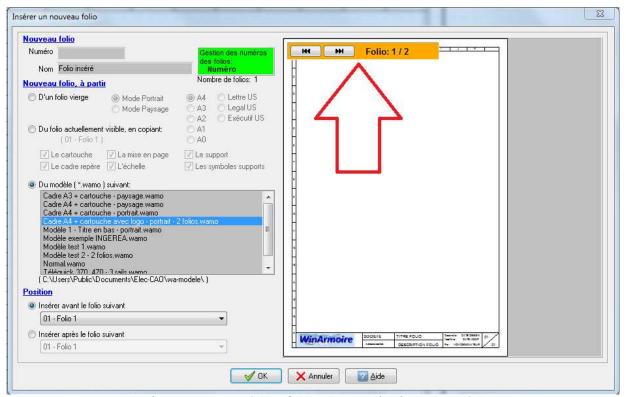
Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinArmoire 2.2 : Utilisation de modèles à plusieurs folios: Choix du folio

Lors de l'utilisation d'un modèle à plusieurs folios, le choix du folio à utiliser est maintenant possible, en le sélectionnant, à l'aide d'une barre d'outils dédiée (auparavant le folio 1 du modèle était obligatoirement utilisé).

Ce qui concerne les 2 dialogues: Nouveau folio & Insérer un nouveau folio.



Insérer un nouveau folio : Choix d'un modèle à plusieurs folios

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

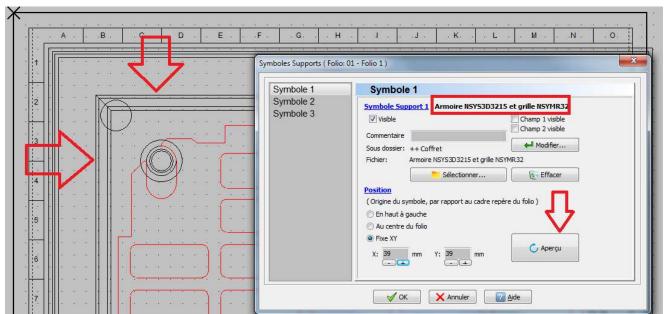
Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinArmoire 2.2 : Dialogue Symboles Supports : Aperçu du symbole

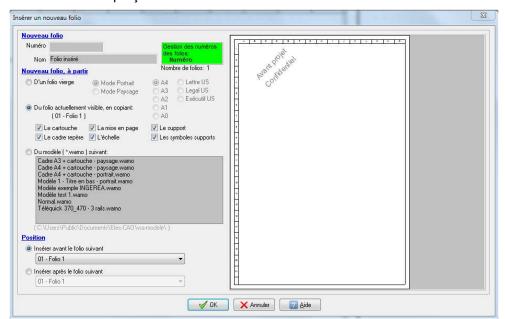
Ce dialogue comporte maintenant un aperçu, qui permet donc de faciliter le positionnement du symbole sur le folio.



Le symbole sélectionné est visible en dessous, dans l'armoire

WinArmoire 2.2 : Dialogue Insérer un nouveau folio : Aperçu du folio

Ce dialogue comporte maintenant un aperçu du futur folio.



Aperçu du futur nouveau folio

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

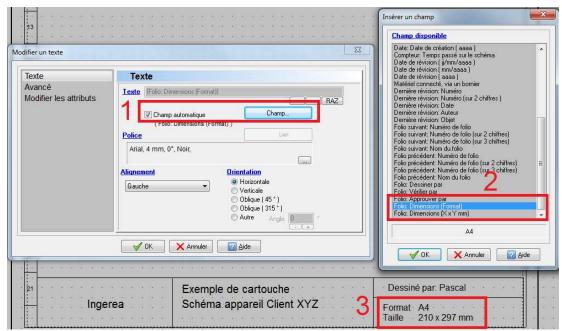
Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinArmoire 2.2: Nouveau Champ Texte: Dimensions du folio

2 nouveaux champs textes automatiques: Dimension du folio, format ou en mm.

- 1 Choix: Champ automatique
- 2 Champ: Folio Dimensions (Format)
- 3 Le résultat: A4 et 210 c 297 mm pour le champ Dimensions (X x Y mm)



Champ Automatique: Folio dimensions, format et X x Y mm

WinArmoire 2.2 : Dialogue Editer tous les symboles / Liste : Amélioration

Il est maintenant possible de:

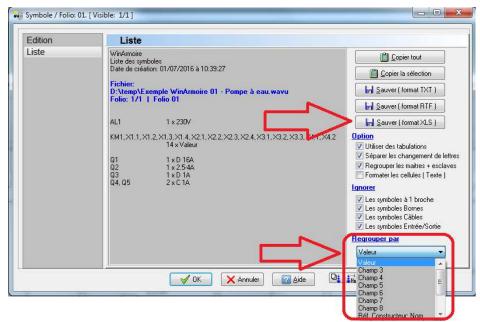
- Choisir le critère de regroupement des symboles (Champ 2 à 8, références constructeurs...)
- D'exporter cette liste au format XLS, XLSX, ODS...

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com





Dialogue Editer tous les symboles / Onglet Liste: Sauver au format XLS... et Regrouper par

| | Α | В | С |
|---|-----------------------|----|--------|
| 1 | AL1 | 1 | 230V |
| 2 | KM1, X1.1, X1.2, X1.3 | 14 | Valeur |
| 3 | Q1 | 1 | D 16A |
| 4 | Q2 | 1 | 2.5-4A |
| 5 | Q3 | 1 | D 1A |
| 6 | Q4, Q5 | 2 | C 1A |
| | | | |

La liste exportée au format XLS dans un tableur

WinArmoire 2.2 : Dialogue Placer (ou Modifier) une image : Aperçu

L'aperçu de l'image est maintenant disponible dans ce dialogue.



Modifier une image / Aperçu de l'image

Fichier : WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

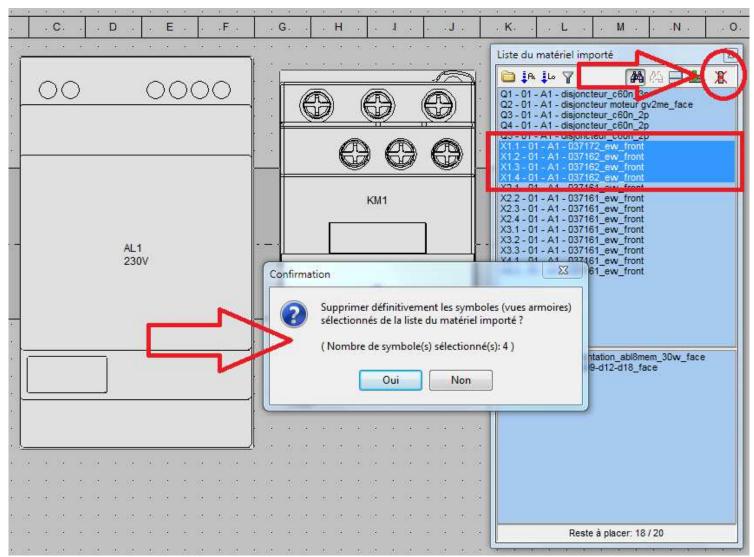
Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinArmoire 2.2 : Palette Liste du matériel importé : Supprimer la sélection

Il est maintenant possible de supprimer une sélection de vues armoires, depuis la palette Liste du matériel importé, grâce à un nouveau bouton.



La commande Supprimer les vues sélectionnées de la palette Liste du matériel importé

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



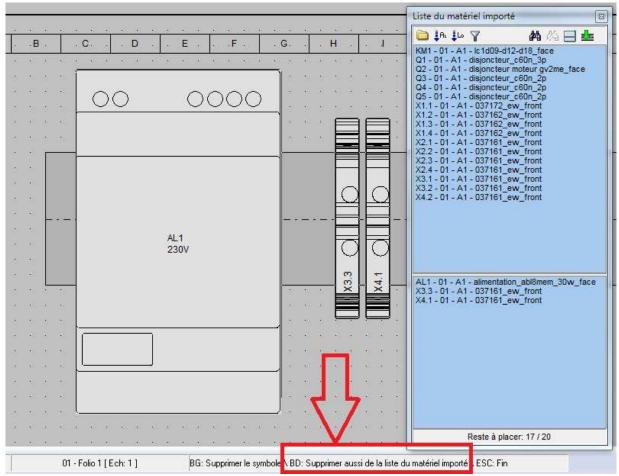
WinArmoire 2.2 : Suppression d'un symbole : Supprimer aussi de la liste du matériel importé

La suppression d'un symbole est améliorée :

La commande Supprimer un objet permet de supprimer un symbole (une vue armoire) déjà placée sur l'armoire. Le symbole est soit:

- Supprimé de l'armoire & replacé dans la liste du matériel importé,
- Supprime de l'armoire et de la liste du matériel importé.

Le choix se fait avec l'utilisation du bouton gauche ou droit de la souris (affiché en bas dans la barre d'information).



Commande Supprimer un objet / Supprimer un symbole : Supprimer aussi de la liste du matériel importé

Fichier : WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



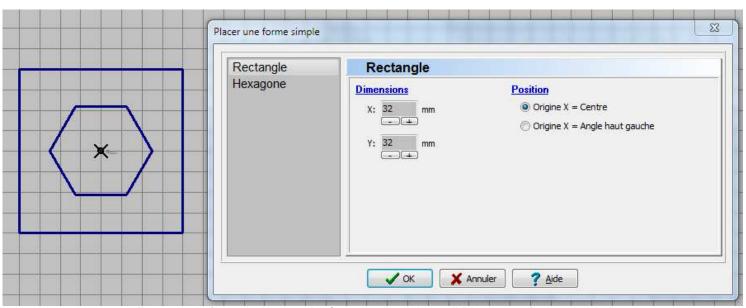


WinSymbole Version 2.2 - Création & Edition de symbole

Date de sortie : Novembre 2017

WinSymbole 2.2 : Nouveau dialogue : Placer une forme simple

Permet de placer rapidement des formes simples (rectangle, hexagone) directement et uniquement à partir des dimensions.



Exemple de formes simples placées avec le dialogue " Placer une forme simple "

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

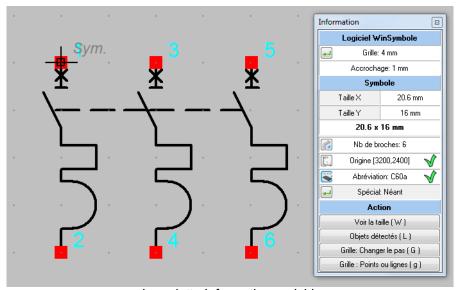
Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinSymbole 2.2: Relookage Palette Information (Touche F11)

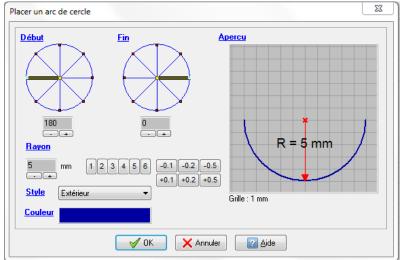
Cette palette d'information est maintenant augmentée. Elle permet un accès rapide aux fonctions usuelles et permet de voir si l'essentiel n'est pas oublié lors de la création d'un symbole.



La palette Information enrichie

WinSymbole 2.2 : Relookage Dialogue Placer un arc de cercle

Ce dialogue est agrandi, et une grille est présente dans l'aperçu.



Dialogue Placer un arc cercle

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

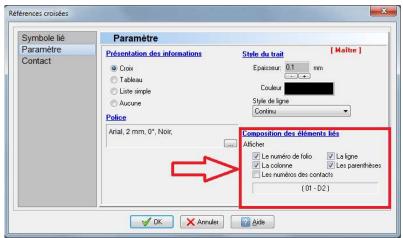
Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinSymbole 2.2 : Dialogue Références croisées

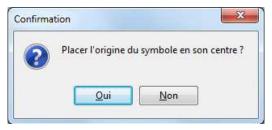
La composition des éléments liés (affichage des esclaves à coté du symbole maître) peut maintenant se fixer également à la conception du symbole, dans WinSymbole donc.



Dialogue références croisées / Onglet Paramètre

WinSymbole 2.2 : Origine du symbole

La touche O permet maintenant de placer l'origine du symbole automatiquement au centre du symbole, après confirmation. Très utile pour les vues armoires surtout.



Fichier : WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail : Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com

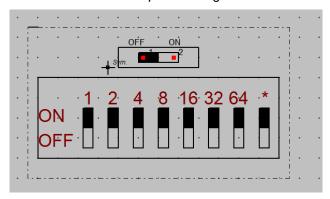


WinSymbole 2.2 : Trait d'axe dans les contours d'un symbole

L'épaisseur des traits d'axe ne fait plus obligatoirement 1 pixel, mais la largeur définie par l'utilisateur, en mm. Idem dans WinRelais et WinArmoire.

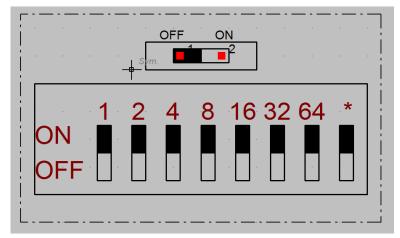
Avant

Le trait d'axe mesure 1 pixel de large.



Maintenant

Le trait d'axe mesure 0.1 mm de large, ou la valeur de son choix.



Fichier : WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail : Voir <u>www.typonrelais.com</u>, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com





WinRelaisBase Version 2.2 – Gestion de la base de donnée des produits

Date de sortie : Novembre 2017

WinRelaisBase 2.2: Autres

Corrections de bugs mineurs,

Amélioration de l'interfaçage avec WinRelais.

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com





WinRelaisExpert Version 2.2 Macro langage & Importation DXF / DWG de schéma Date de sortie : Novembre 2017

WinRelaisExpert : Présentation du logiciel

• Rôle de WinRelaisExpert

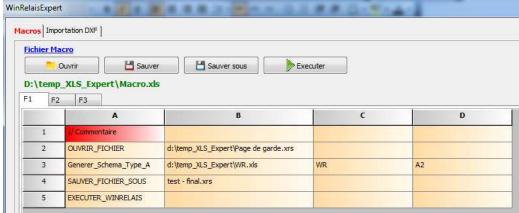
Ce programme permet de:

- D'exécuter des macros, pour générer des schémas, à partir de modèles, d'autres schémas...
 Il est possible d'ajouter des folios, de supprimer des symboles...
 Il permet donc une automatisation, une génération automatique de schéma de même type.
- D'importer des fichiers DXF ou DWG pour les transformer en schéma.

Structure des macros

Les macros sont à faire dans un fichier Excel ou Libre Office. (Les extension autorisées sont : XLSX, XLSM, XLTX, XLTM, XLS, XLT, ODS, ODT, CSV)

Puis ce fichier est ouvert par WinRelaisExpert: Commande Ouvrir.



WinRelaisExpert, avec le fichier Macro.xls ouvert

Colonne A: Les macros, 1 macro par ligne,

Autres colonnes : Les paramètres de la macro, 1 paramètre par colonne.

Il est possible de modifier le tableau dans WRE, de le sauver, ou Sauver sous.

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



Exécuter : Lance l'exécution. Un journal détaillé est généré. Les erreurs y sont présentes.

Exemple 1, sur l'image çi dessus:

Ligne 1 : Commentaire libre

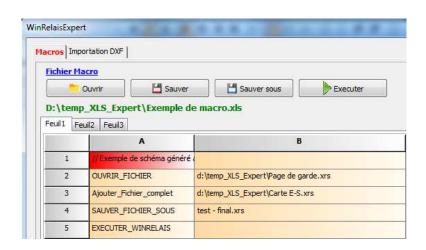
Ligne 2: Ouvre le fichier Page de garde.xrs

Ligne 3: Génère un schéma de type A (loop diagram)

Ligne 4: Sauve le schéma généré sous le nom test - final.xrs

Ligne 5: Exécute WinRelais, qui ouvre donc le schéma généré.

Exemple 2



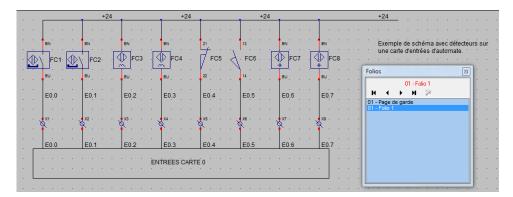
Ligne 1 : Commentaire

Ligne 2 : Ouvre le fichier Page de garde.xrs

Ligne 3 : Ajoute le fichier complet (tous les folios) Carte E-S

Ligne 4 : Sauve le tout sous test - final.xrs

Ligne 5 : Exécute WinRelais et affiche le schéma généré: 2 folios donc: Page de garde + carte E-S



Liste des macros

Voir la documentation spécifique: Aide WinRelaisExpert 02 - Liste des macros.pdf et / ou le fichier d'aide de WinRelaisExpert.

Réalisation de schéma de boucles

Voir la documentation spécifique:

Aide WinRelaisExpert 03 - Procédure pour la génération de schéma.pdf

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



Limitations actuelles (macros)

- Un seul schéma est généré par fichier macro.
- Pas de structure de type itérative : boucle / repeat until / for i := 0 to ...

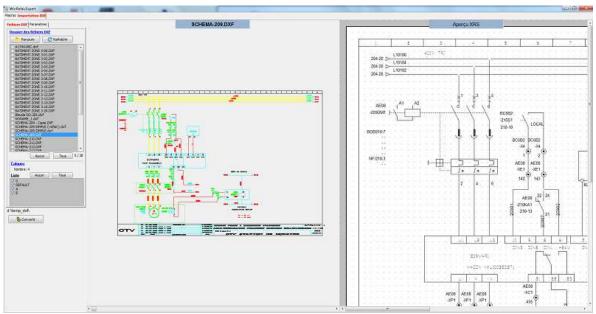
Importation DXF / DWG

WinRelaisExpert permet également de convertir des fichiers DXF / DWG en schéma.

La conversion se déroule graphiquement (les objets générés sont des dessins [Ligne, cercle...]).

Il est possible de sélectionner les calques, de fusionner plusieurs DXF / DWG pour en faire un seul schéma.

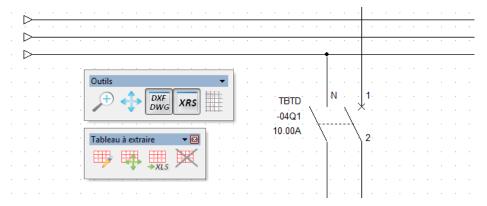
Un aperçu avant conversion aide à valider les paramètres de conversion.



WinRelaisExpert : Le fichier DXF à gauche, l'aperçu XRS à droite

WinRelaisExpert 2.2 : Nouvelles barres d'outils

2 barres d'outils : Outils & Extraction d'un tableau



Les 2 barres d'outils de WinRelaisExpert

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

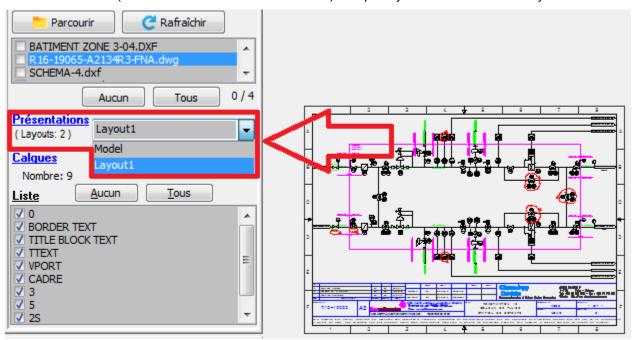
Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinRelaisExpert 2.2 : Gestion des présentations (Layouts)

Si le fichier DXF/DWG comporte plusieurs présentations (layouts), il est maintenant possible de sélectionner celle de son choix. Lors de la conversion (au format schéma WinRelais XRS) chaque layout sera convertie: 1 layout = 1 folio.



Affichage & sélection de la présentation (Layout) affichée

WinRelaisExpert 2.2 : Extraction d'un tableau

Il est maintenant possible d'extraire un tableau, en mode semi automatique, d'un fichier DXF/DWG.

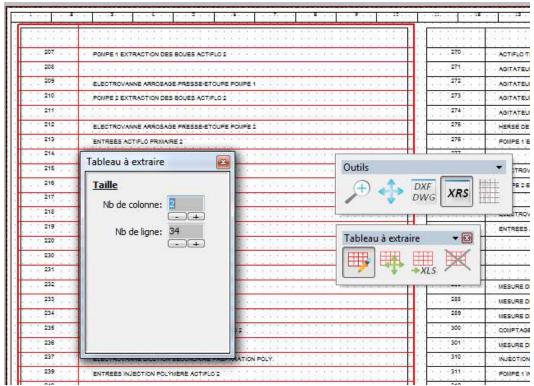
Il suffit de délimiter manuellement le tableau, puis WinRelaisExpert détermine automatiquement le nombre de ligne et de colonnes. Au final le tableau est sauvé au format XLS, XLSX, ODS...

Fichier : WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com





Exemple : Extraction d'une nomenclature, depuis l'aperçu XRS

| | A1 - | f _x | | | | | |
|----|------|----------------|--------------|--------------|-------------|-------|---|
| | Α | В | С | D | E | F | G |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | 207 | POMPE 1 EX | TRACTION DI | ES BOUES A | CTIFLO 2 | | |
| 3 | 208 | | | | | | |
| 4 | 209 | ELECTROVA | NNE ARROS | AGE PRESSE | E-ETOUPE PO | MPE 1 | |
| 5 | 210 | POMPE 2 EX | TRACTION DI | ES BOUES A | CTIFLO 2 | | |
| 6 | 211 | | | | | | |
| 7 | 212 | ELECTROVA | NNE ARROS | AGE PRESSE | E-ETOUPE PO | MPE 2 | |
| 8 | 213 | ENTREES A | CTIFLO PRIMA | AIRE 2 | | | |
| 9 | 214 | | | | | | |
| 10 | 215 | | | | | | |
| 11 | 216 | | | | | | |
| 12 | 217 | CAPTEUR P | OSITION VAN | NE ACTIFLO I | PRIMAIRE 2 | | |
| 13 | 218 | CAPTEUR V | ANNE ACTIFL | OS PRIMAIRE | ∃ 2 | | |
| 14 | 219 | MESURE DE | DEBIT PRES | SE-ETOUPE | POMPE 1/2 | | |
| 15 | 220 | MESURE DE | DEBIT ACTIF | LO PRIMAIRE | ∃ 2 | | |
| 16 | 230 | INJECTION P | OLYMERE A | CTIFLO 2 | | | |
| 17 | 231 | POMPE 1 IN | JECTION POL | YMERE ACTI | FLO 2 | | |
| 18 | 232 | | | | | | |
| 19 | 233 | POMPE 2 IN | JECTION POL | YMERE ACTI | FLO 2 | | |

Le tableau extrait dans Excel TM

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

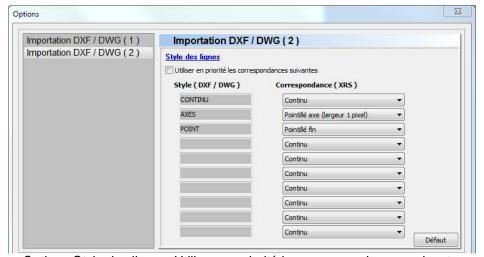
Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com



WinRelaisExpert 2.2 : Style des lignes

Nouvelle option : Style des lignes: Utiliser en priorité les correspondances suivantes

Dans un fichier DXF, le style des lignes (pointillé, axe...) peut être défini de plusieurs manières. Tout dépend l'origine du fichier. Un style de ligne peut donc avoir un nom spécifique et/ou personnalisé. Dans le cas d'un nombre important de fichiers DXF/DWG à convertir, cette option permet un gain de temps (plutôt que de modifier ensuite le style de ligne dans WinRelais, lignes par lignes).

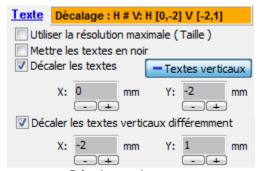


Option : Style des lignes: Utiliser en priorité les correspondances suivantes

WinRelaisExpert 2.2 : Importation DXF/DWG: Décalage des textes horizontaux & verticaux

Il est maintenant possible de décaler indépendamment les textes horizontaux & verticaux.

Ce qui améliore la précision des textes après importation, depuis certains fichiers DXF ou DWG.



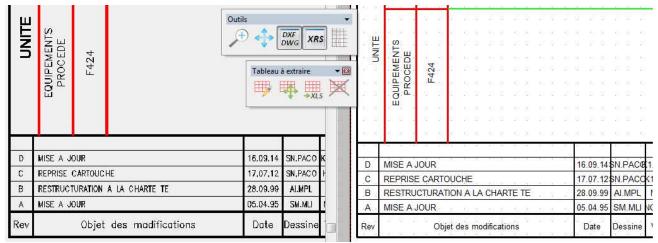
Décalages des textes

Fichier: WinRelais - Historique du logiciel - Version 2.2.doc

Auteur M EYNARD Pascal / Mail: Voir www.typonrelais.com, page contact

Société INGEREA, 88 avenue des Ternes, 75017 PARIS Email : produits@ingerea.com / Site : www.ingerea.com





Exemple d'utilisation du décalage des textes: A gauche le fichier DXF, à droite le schéma converti.

WinRelaisExpert 2.2 : Importation DXF/DWG: Choix des entités à intégrer lors de l'importation

Permet de sélectionner les entités (objets de base composants les fichiers DXF/DWG) à intégrer lors de l'importation. Il est donc possible de ne pas sélectionner des entités inutiles et/ou posant problème à la conversion.

| Sélection des entités DXF/DWG | | | | | | |
|-------------------------------|---------|---------|------|---|--|--|
| Entités : 13 | Aucun | | Tout | | | |
| <u>Texte</u> | Entité | No | mbre | • | | |
| ▼ Texte | Text | | 507 | | | |
| ▼ Type Attrib | Attrib | | 73 | | | |
| ▼ Type AttDef | AttDe | f | 0 | | | |
| Dessin | | | | | | |
| ▼ Ligne | Line | | 982 | | | |
| ✓ Solide | Solid | | 0 | | | |
| ▼ Solide 3dface | 3DFac | e | 0 | | | |
| ▼ Cerde | Circle | | 16 | | | |
| ✓ Arc | Arc | | 15 | | | |
| ✓ Ellipse | Ellipse | | 0 | | | |
| ✓ Spline | Spline | | 0 | | | |
| Contour (droit) | PolyLir | ne | 67 | | | |
| Contour (arrondi) | LWPol | yLine | 0 | | | |
| contour (path) | Path | | 0 | | | |
| Polygone 1 | PolyPo | olygon | 0 | | | |
| Polygone 2 | Gradie | nt | 0 | | | |
| Polygone 3 | Gr. Po | lygon | 0 | | | |
| Polygone 4 | Curve | Polygon | 0 | | | |

Sélection des entités à inclure